

Інструкція з експлуатації

Однопроменевий інфрачервоний детектор

TRX-1B/15M

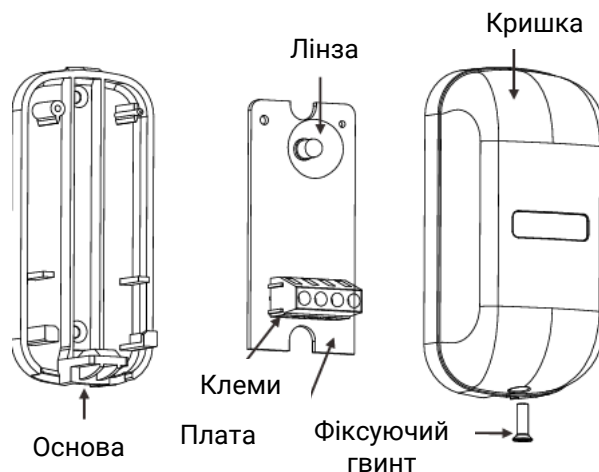
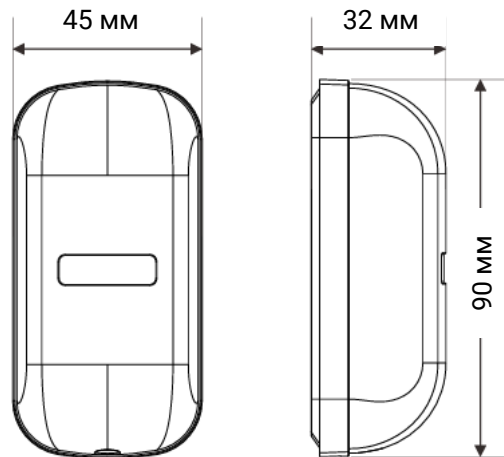


Технічні параметри

Дальність виявлення	До 20 м
Кількість підтримуваних частот	4
Довжина ІЧ-хвилі	940 нм
Живлення	12-24 В DC
Споживання струму	60 ± 5 мА
Рівень сигналу	Три індикатори відображають силу сигналу
Режим тривоги	Повне перекриття інфрачервоного променя
Час переривання	50 мс
Час тривоги	≥ 2 с
Вихід тривоги	Нормально замкнений або нормально розімкнений (опційно)
Ступінь захисту	IP55
Робоча температура	Від -30°C до +70°C
Робоча вологість	≤95%
Розміри	90 × 45 × 32 мм

Загальні відомості

- 1. Технологія цифрового перетворення частоти** забезпечує вищу стабільність. Доступні чотири частоти для налаштування, і під час встановлення кількох пар пристроїв кожна пара може працювати на незалежній частоті для усунення взаємних перешкод.
- 2. Технологія вторинної обробки інфрачервоного сигналу**, порівнянна з AGC, забезпечує запас потужності 90%, що робить пристрій високостійким до несприятливих погодних умов, таких як вітер, дощ, сніг, туман, волога та пряме сонячне світло.
- 3. Світлодіодні індикатори спеціального режиму** забезпечують просте та точне налаштування оптичного вирівнювання.
- 4. Широкий діапазон напруги живлення** усуває проблему падіння напруги на лінії, підтримуючи живлення **DC 12–24 В**, що полегшує централізоване електроживлення.
- 5. Релейний вихід сигналу (NO/NC).**
- 6. Цифрова фільтрація та адаптація до середовища** зменшують кількість хибних спрацювань.



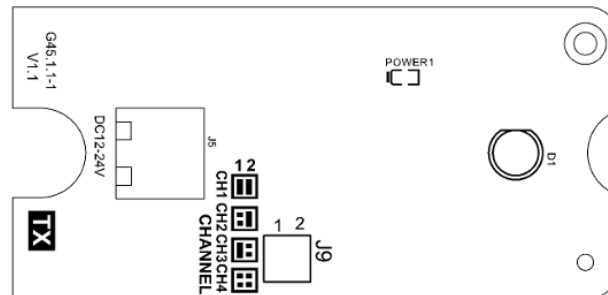
Комплектація

- Монтажні гвинти: **4 шт., саморіз 3 × 20 мм**
- Дюбелі: **4 шт., 6 × 25 мм**
- Гвинти фіксації кришки: **2 шт., саморіз 3 × 10 мм**

Опис компонентів

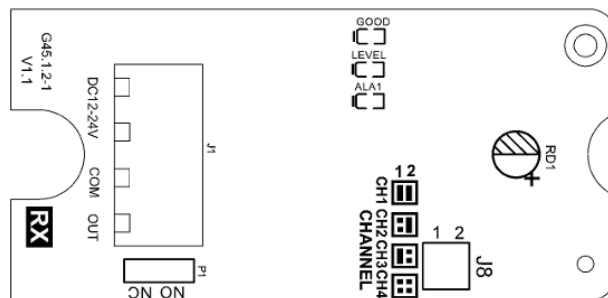
⚠ **Увага:** Не підключайте напругу або струм, що перевищують зазначені параметри клем, оскільки це може призвести до пошкодження пристрою або пожежі.

Компоненти передавача



1. **J5:** Клемний блок живлення **DC 12–24 В**
2. **J9:** Налаштування частоти
3. **Power:** Індикатор живлення (зелений)

Компоненти приймача



Примітка:

Індикатори **LEVEL** та **GOOD** є індикаторами рівня сигналу.

Індикатор **GOOD** відображає кращий рівень сигналу, ніж індикатор **LEVEL**.

1. **J1:** Вхід живлення (DC 12–24 В)
2. **COM OUT:** Вихід тривоги
3. **ALA1:** Індикатор тривоги (червоний — під час тривоги, вимкнений у нормальному режимі)
4. **LEVEL:** (синій) індикатор рівня сигналу
 - **Off:** сигнал відсутній
 - **Flashing:** сигнал прийнято; частота миготіння збільшується зі зростанням рівня сигналу
 - **Solid on:** слабкий сигнал
5. **GOOD:** (зелений) індикатор сигналу
 - **Off:** зелений індикатор не вмикається, поки синій індикатор не згасне
 - **Flashing:** хороший сигнал; частота миготіння збільшується зі зростанням рівня сигналу
 - **Solid on:** оптимальний сигнал
6. **P1:** вибір режиму виходу
NO (нормально розімкнений) / NC (нормально замкнений)
7. **J8:** Налаштування частоти

Інструкція з вирівнювання та тестування

1. Спочатку візуально перевірте, що передавач і приймач встановлені **горизонтально на одному рівні**.

Якщо ні – відрегулюйте їх так, щоб вони були вертикальні та спрямовані один на одного.

2. Зніміть кришки передавача і приймача.

Обидва пристрої повинні бути налаштовані **на однакову частоту**.

3. Увімкніть живлення пристрою (**DC 12–24 В**).

4. Розмістіть приймач **точно навпроти передавача** та перевірте стан індикаторів **LEVEL (синій)** і **GOOD (зелений)**.

За необхідності відрегулюйте кут передавача та приймача.

5. Коли індикатор **ALA1 (червоний)** вимикається і індикатор **GOOD (зелений)** залишається увімкненим, вирівнювання вважається правильним.

6. Тест тривоги: змоделюйте проникнення.

Коли інфрачервоний промінь перекрито, індикатор **ALA1 (червоний)** загоряється.

Після того як порушник покине зону захисту, індикатор вимкнеться і пристрій повернеться до нормальної роботи.

Монтаж

1. Ослабте фіксувальні гвинти та зніміть кришку пристрою.

2. Просвердліть два монтажні отвори у стіні в місці встановлення пристрою.

3. Пропустіть кабелі через монтажні отвори, залишивши приблизно **10 см запасу дроту** для підключення.

4. Закріпіть пристрій за допомогою комплектних гвинтів і дюбелів.

5. Підключіть дроти до клем і виконайте вирівнювання променя.

6. Після тестування встановіть кришку назад і затягніть фіксувальні гвинти.

Заходи безпеки під час монтажу

1. Не встановлюйте пристрій на нестійких основах або поверхнях.

2. Уникайте монтажу в місцях, де промінь може бути перекритий (наприклад, рослинами, які можуть рухатися від вітру).

3. Уникайте потрапляння прямого світла або сонячних променів на внутрішній оптичний блок.

4. Уникайте потрапляння інфрачервоних променів від інших детекторів у приймач.

5. Уникайте прокладання проводки **над пристроєм**.